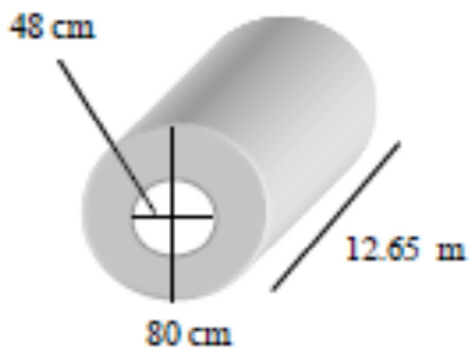


L'aire totale de l'objet avec un trou

Pour trouver l'aire totale d'un objet qui a un intérieur et un extérieur, il faut rappeler qu'on trouve l'aire de tous les surfaces individuelles et puis on les additionne ensemble. Imaginer coller un papier sur chaque surface. Quelle seraient les formes des papiers? Additionner les formes ensemble.

Exemple :

Voilà un tuyau.



Tu sais probablement trouver l'aire totale d'un cylindre :

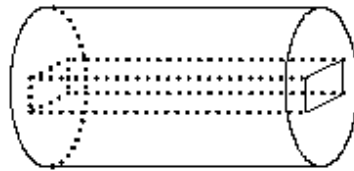
Mais ce cylindre a un trou circulaire dans chaque base circulaire. Il faut trouver l'aire de chaque trou et le soustraire de notre aire totale :

Aussi, ce cylindre a un intérieur. Il faut trouver l'aire de cet intérieur et l'ajouter au totale.

Imagine l'intérieur. Si tu collais un papier dans l'intérieur, quelle serait la forme de ce papier? _____

Trouve l'aire de l'intérieur et l'ajouter.

1. Ce cylindre a un trou **carré** à travers le centre. Le diamètre du cylindre est 12 cm et la longueur du cylindre est 15 cm. Le carré est 5 cm de côté. Trouve l'aire totale de toutes les surfaces extérieures et intérieures. (*environs 1042 cm²*)



2. Trouve l'aire totale de la figure. (N'oublie pas la base et le côté en arrière). Commence en trouvant tous les mesures manquantes (soustrait pour les trouver). Trouve tous les surfaces carrés et rectangulaires et additionne-les ensemble. (*288 cm²*)

